



Извещатель FlameSpec IR3 обнаруживает пожары и взрывы очень быстро, что позволит быстрее начать профилактические действия и минимизировать последствия.

FlameSpec IR3

Тройной ИК-извещатель пламени

Вступление

Извещатель пламени FlameSpecIR3 обеспечивает сверхбыструю реакцию, высокую эффективность и надежное обнаружение всех типов углеводородных пожаров, включая углеводородные пожары (видимых и невидимых). Извещатель реагирует на медленно распространяющиеся пожары, а также на быстрые вспышки пожара, используя усовершенствованную технологию ИК (IR3). Он работает в любых погодных и световых условиях с высокой устойчивостью к ложным срабатываниям.

- Обнаружение огненных шаров или взрывов в течение 40 миллисекунд
- Стандартный огонь всего за 1,3 секунды с 50 футов (15 м) и 3,7 секунды с 230 футов (70 м).

Встроенная регистрация событий, основанная на проверенных превосходных возможностях обнаружения пламени Triple IR (IR3), представляет очень мощный инструмент безопасности для защиты вашего персонала, оборудования и процессов.

Ключевые преимущества

- Высокая устойчивость к ложной тревоге
- Крайняя чувствительность - до 260 футов (80 м) при пожаре в 1 фут² (0,1 м²) н-гептана
- Крайняя чувствительность - до 260 футов (80 м) при пожаре в 1 фут² (0,1 м²) н-гептана
- Время обнаружения 1,3 секунды - при пожаре в 1 фут² (0,1 м²) из н-гептана на расстоянии до 50 футов (15 м)
- Регистратор данных/событий - срабатывания, неисправности и другие соответствующие события записываются в энергонезависимую память
- Встроенный тест (ВТ) - автоматический и ручной внутренний тест чистоты окна и общей работы извещателя
- Обогрев окна для предотвращения конденсации и обледенения
- Наклонный монтажный кронштейн можно подсоединить как над, так и под извещателем

FlameSpec-IR3

Тройной ИК-извещатель пламени

Модель: FLS-IR3

Устойчивость к ложным срабатываниям

Источник ложной тревоги	Модулированный		Немодулированный	
	Расстояние в футах (м)	Отклик	Расстояние в футах (м)	Отклик
Солнечный свет, прямой, отраженный		Нет тревоги		Нет тревоги
Лампа накаливания из матового стекла, 300 Вт	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Флуоресцентная, 70 Вт (3x23,3 Вт)	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Электрическая дуга	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Дуговая сварка	20.0 (6.0)	Нет тревоги	20.0 (6.0)	Нет тревоги
Излучающий обогреватель, 1850 Вт	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Кварцевая лампа (1000 Вт) экранированная	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Кварцевая лампа (500 Вт) неэкранированная	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Лампа ртутная 160Втх3	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Автомобильные выхлопы	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Светодиодный проектор	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Соленоидный звонок	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Паяльник	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Электродрель	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги

FlameSpec-IR3

Тройной ИК-извещатель пламени

Модель: FLS-IR3

Характеристики отклика

Горючее	Размер	Чувствительность	Расстояние в футах (м)	Средний отклик Время (с)
Н-гептан	1 x 1 фут	Наивысшая	262 (80)	7.1
Н-гептан	1 x 1 фут	Наивысшая	230 (70)	3.7
Н-гептан	1 x 1 фут	Высокая	197 (60)	2.7
Н-гептан	1 x 1 фут	Средняя	98 (30)	2.6
Н-гептан	1 x 1 фут	Низкая	49 (15)	1.3
Бензин	2 x 2 фута	Наивысшая	328 (100)	5.3
Бензин	1 x 1 фут	Наивысшая	230 (70)	2.8
Бензин	1 x 1 фут	Средняя	98 (30)	1.5
Метан	32-дюймовый шлейф	Наивысшая	148 (45)	2.6
Метан	32-дюймовый шлейф	Средняя	82 (25)	0.6
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Наивысшая	180 (55)	3.7
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Высокая	148 (45)	2.6
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Средняя	98 (30)	1.4
Сжиженный газ	32-дюймовый шлейф	Низкая	49 (15)	1.5
Дизельное топливо	1 x 1 фут	Наивысшая	164 (50)	2.6
Дизельное топливо	1 x 1 фут	Средняя	79 (24)	3.2
Авиакеросин JP5	2 x 2 фута	Наивысшая	295 (90)	9.4
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Высокая	164 (50)	4.5
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Средняя	148 (45)	4.4
Авиакеросин JP5	1 x 1 фут	Низкая	79 (24)	1.8
Керосин	1 x 1 фут	Наивысшая	164 (50)	3.6
Керосин	1 x 1 фут	Средняя	79 (24)	2.7
Метанол	1 x 1 фут	Наивысшая	131 (40)	4.6
Метанол	1 x 1 фут	Высокая	125 (38)	4.2
Метанол	1 x 1 фут	Средняя	75 (23)	1.5
Метанол	1 x 1 фут	Низкая	39 (12)	1.3
Этанол	1 x 1 фут	Наивысшая	125 (38)	4.7
Изопропанол	1 x 1 фут	Наивысшая	180 (55)	3.6
Изопропанол	1 x 1 фут	Средняя	75 (23)	1.8
Полипропилен	1 x 1 фут	Наивысшая	115 (35)	7.8
Полипропилен	1 x 1 фут	Средняя	66 (20)	2.1
Бумага	1 x 1 фут	Наивысшая	79 (24)	1.1
Бумага	1 x 1 фут	Средняя	39 (12)	1.1

FlameSpec-IR3

Тройной ИК-извещатель пламени

Модель: FLS-IR3

ОБНАРУЖЕНИЕ ПОЖАРА	Время обнаружения и расстояние	40 мс для вспышки или взрыва 2,6 с для 1 фут ² (0,1 м ²) площадного пожара на 0-100 футах (0-30 м) 3,7 с для 1 фут ² (0,1 м ²) площадного пожара на расстоянии 100-230 футов (30-70 м)
	Поле зрения (ИК-обнаружение)	90 ° по горизонтали, 75 ° по вертикали
	Временная задержка	0-30 секунд
	Встроенный тест	Автоматический и ручной
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Рабочее напряжение Потребление тока	Номинальное напряжение 24 В постоянного тока (18-32 В постоянного тока) Режим ожидания: 120мА 180 мА при всех работающих системах (включая обогреватель окна) 2 кабелепровода 3/4 "14NPT или M25x1,5
	Электровходы	
	Электропроводка	12-20AWG (2,5-0,35 мм ²)
ВЫХОДЫ	Реле	Без потенциальные контакты извещателя с номиналом 2А при 30 В пост. тока - нормально разомкнуты и нормально замкнуты Неисправность - нормально замкнуты
	0-20 мА (ступенчатый) токовый выход Индикация	3-х и 4-х проводные (изолированные) конфигурации (приемник и источник) Трехцветный светодиод
	Modbus	RTU-совместимый на RS-485
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Размер	5,51 x 3,54 x 3,54" (140x90x90 мм)
	Вес	Извещатель (нержавеющая сталь 316): 6.6 фунтов (3,0 кг) Наклонное крепление (нержавеющая сталь 316): 3.3 фунта (1,5 кг)
ОКРУЖАЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Диапазон температур	Рабочий: От -67 °F до + 167 °F (от -55 °C до + 75 °C) Опция: От -67 °F до + 185 °F (от -55 °C до + 85 °C) Хранение: От -67 °F до + 185 °F (от -55 °C до + 85 °C)
	Влажность	До 99% (относительная влажность), без конденсации
	Защита от проникновения	IP66 и 68 (2 м, 24 ч); NEMA 4X & 6P
СЕРТИФИКАЦИЯ*	Взрывобезопасность	ATEX: II 2 G D Ex db IIC T5 Gb или Ex db eb IIC T5 Gb и Ex tb MIC T95°C Db -55°C TO < 75°C Ex db IIC T4 Gb или Ex db eb IIC T4 Gb и Ex tb IIIC T105°C Db -55°C < TO < 85°C IECEX Ex db eb IIC T5 Gb или Ex db IIC T5 Gb -50 °C < Ta < 75 °C Ex db eb IIC T4 Gb или Ex db IIC T4 Gb -50 °C < Ta < 85 °C FM & FMC Класс I, Раздел 1, Группы В, С & D; Т4 Класс I, Зона 1, AEx / Ex db IIC T4 Gb Т4-50 °C < OT < 85 °C Т5 -50 °C < OT < 75 °C
	Производительность	
		ANSI FM 3260 EN 54-10
	Функциональная безопасность DNV GL	SIL2, в соответствии с IEC 61508 Стандарт DNVGL-CG-0339 для открытых площадок Температурный класс D; Класс вибрации А, В и С
	ТР ТС 012/2011, ТР ЕАЭС 043/2017	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Погодный экран	
	Адаптеры для подсоединения разных креплений	
ГАРАНТИЯ	5 лет	

*Все продукты разработаны и протестированы в соответствии с действующими стандартами.